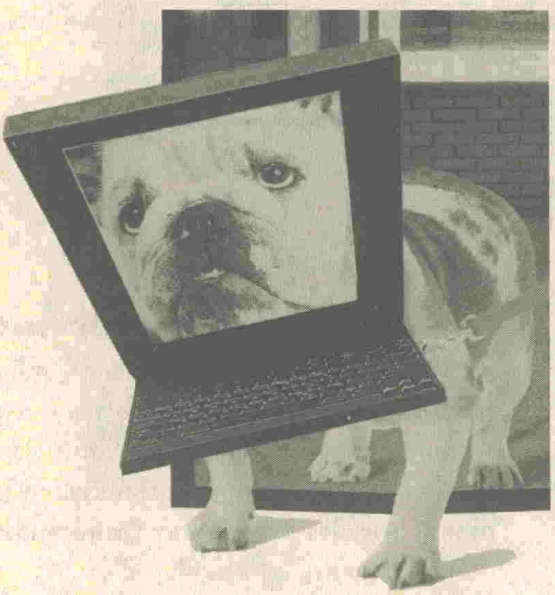
Notebook

หากกำลังมองหาโน้ตบุ๊ค สักเครื่องมาใช้งาน ต้องทำความเข้าใจก่อนถึง ความจำเป็นและความต้องการ ในการใช้งานเป็นเบื้องต้น



ในภาวะที่การทำงานต้องมีการแข่งขันเพื่อความอยู่รอดในการดำรงชีวิตประจำวัน เป็นที่ทราบกันว่าได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงาน ทั้งที่ทำงานและที่บ้าน แต่ในบางครั้งเมื่อต้องออกนอกสถานที่และจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ คงต้องเลือกว่าจะใช้ระบบแบบไหน จะพกพาคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่บ้านไปด้วยคงจะไม่สะดวกนัก ในจุดนี้เองทางผู้ผลิตคอมพิวเตอร์หลายรายได้มีการพัฒนาคอมพิวเตอร์ขนาดกะทัดรัดเหมาะแก่การใช้งานในทุกสถานที่ และยังมีฟังก์ชันการใช้งานได้สมบูรณ์แบบไม่แพ้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่บ้านเลย โน้ตบุ๊ค เป็นชื่อเรียกที่เราคุ้นเคยกันและคาดว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์พกพาที่ยังคงได้รับความนิยม และยังมีคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ซีอีออกมา และคาดว่าคงจะมีการใช้งานในวงกว้างขึ้น ถ้าหากถามผมว่าอยากใช้ระบบคอมพิวเตอร์พกพาแบบไหน ผมยังเลือกโน้ตบุ๊ค

โน้ตบุ๊คเป็นระบบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่รวมเอาความสามารถทั้งหมดของเดสก์ท็อปพีซีหรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลไว้อย่างครบครัน แต่หากจะถามว่าโน้ตบุ๊ครุ่นไหนน่าใช้หรือมีวิธีการเลือกอย่างไร คำถามหลังพอจะหาคำตอบที่น่าสนใจให้ได้ สำหรับรุ่นและแบบต้องเลือกเองครับ

สมมติว่ากำลังมองหาโน้ตบุ๊คสักเครื่องมาใช้งาน ขั้นแรกคงต้องสอบถามคนเคยใช้งานเพื่อหาข้อมูลเบื้องต้น และต้องทำความเข้าใจก่อนถึงความจำเป็นและความต้องการในการใช้งานเป็นเบื้องต้น

สำรวจความต้องการ

ในตลาดการค้าเราจะพบว่ามีสินค้าชนิดเดียวกันสามารถทำงานหรือใช้งานได้เหมือนหรือสามารถทดแทนกันได้ มีความแตกต่างด้านราคาให้เราเห็นค่อนข้างบ่อย สังเกตง่าย ๆ ครับเรื่องราวของบัตรเครดิตที่ครั้งหนึ่งเป็นที่นิยมใช้ในหมู่คนทำงาน มีการแบ่งระดับของกลุ่มลูกค้า หรือแม้กระทั่งเพจเจอร์ที่เราท่านใช้บริการกันอยู่ บางยี่ห้อต้องมีสติ๊กเกอร์ปิดไว้เหมือนกับว่ากลัวชาวบ้านมองตัวเองใช้ของไม่มีระดับ

โน้ตบุ๊คก็เหมือนกันครับ มีหลายรุ่นและหลายยี่ห้อให้เลือกใช้ สิ่งหนึ่งที่โน้ตบุ๊คหลายค่ายได้นำมาเป็นตัวชูโรงในการทำตลาดคือ ซีพียู ที่มีความเร็วและสมรรถนะที่อวดชาวบ้านว่าเหนือกว่าหรือสามารถผลิตออกมาได้เร็วกว่า เราจะเห็นได้ว่าโน้ตบุ๊คที่ได้รับความนิยมจะใช้หน่วยประมวลผลหรือซีพียูของอินเทล

แบ่งเกรดตามราคาและสมรรถนะสำหรับการใช้งาน

โน้ตบุ๊คที่มีประสิทธิภาพสูง น้ำหนักเบา มีความละเอียดในการแสดงผลที่ดี พร้อมด้วยระบบมัลติมีเดียและระบบสำหรับการติดต่อสื่อสารที่สมบูรณ์แบบ ราคาย่อมสูงเป็นธรรมดา

โน้ตบุ๊คมีจุดเด่นในส่วนที่สามารถตกแต่งหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานส่วนอุปกรณ์ต่อพ่วงภายหลังได้ ดังนั้นในการจัดซื้อ ไม่จำเป็นที่จะต้องเลือกแบบที่มีอุปกรณ์ครบครัน เพราะราคาจะสูง

โน้ตบุ๊คจะสามารถตอบสนองการใช้งานและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้คุ้มหรือไม่ขึ้นอยู่กับผู้ใช้และลักษณะการนำไปใช้งาน การนำโน้ตบุ๊คมาใช้งานผู้ใช้ต้องพึงระลึกเสมอว่าเป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูงกว่าคอมพิวเตอร์พีซีทั่วไป ข้อจำกัดการใช้งานหลายอย่าง และบอบบางต้องใช้งานอย่างทะนุถนอม โน้ตบุ๊คเหมาะกับคนที่ทำงานไม่อยู่ติดที่ หรือเหมาะสำหรับการใช้ในการสาธิตหรือเสนอผลงาน

โน้ตบุ๊คที่คาดว่าจะได้รับความนิยมในขณะนี้จะใช้ซีพียูของอินเทล 233–266 MHz พร้อมด้วยเทคโนโลยี MMX มีหน่วยความจำแคชระดับที่ 2 ขนาด 512 KB พร้อมด้วยหน่วยความจำหลักขนาด 64 MB ฮาร์ดดิสก์ 3 GB CD-ROM 20X พร้อมระบบมัลติมีเดีย 3D มีลำโพงในตัว จอภาพเป็นแบบ TFT ขนาด 13–14 นิ้วที่สามารถแสดงสีแบบ 24 บิต ในความละเอียดที่ 1024x768 มีหน่วยความจำภาคแสดงผล 4 MB ตรงนี้เป็นส่วนประกอบพื้นฐาน

คุณสมบัติอีกประการหนึ่งของโน้ตบุ๊ค ต้องสามารถเคลื่อนย้ายเพื่อนำไปใช้งานในสถานที่ต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย สามารถเชื่อมต่อไปยังระบบเครือข่ายหรือระบบให้บริการข้อมูลได้

เลือกบัส

ในทิศทางเดียวกันครับ ระบบการส่งหรือรับข้อมูลของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คกับพีซี การติดตั้งอุปกรณ์จะติดตั้งผ่านบัส ในระบบเดสก์ท็อปเราจะพบว่ามีบัสทั้งแบบ PCI และ ISA เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มการ์ดเสียง การ์ด SCSI หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์เป็นระบบที่สมบูรณ์ ในระบบของโน้ตบุ๊คได้มีมาตรฐานในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่านสล้อตที่เรียกว่า PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) ซึ่งสามารถติดตั้งหรือใช้งานได้เทียบเท่ากับสล้อตแบบ 16 บิต ISA ซึ่งจะเหมาะกับการติดตั้งโมเด็ม การ์ดเสียง หรือ PCMCIA SCSI

ในปัจจุบันเราคงคุ้นเคยกับบัสแบบ PCI ที่ให้ความเร็วในการถ่ายข้อมูลที่มีประสิทธิภาพดีกว่า ในโน้ตบุ๊คจะมี CardBus ที่ให้ความเร็วเทียบเท่ากับ PCI (33 MHz) เหมาะกับการติดตั้ง SCSI ความเร็วสูง

แต่ก่อนในการซื้อโน้ตบุ๊คแต่ละทีต้องมองหา PCMCIA แต่เดี๋ยวนี้อย่าลืมสำรวจดูว่าโน้ตบุ๊คราคาเรือนแสน มี CardBus หรือเปล่า

คงต้องพิจารณาให้ถ้วนถี่ว่าความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน CardBus หรือไม่ ก่อนตัดสินใจซื้อ

สนับสนุนการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น เมาส์ คีย์บอร์ด จอภาพ ในบางรุ่นอาจจะมีดอกกิ้งสำหรับต่ออุปกรณ์โดยเฉพาะ

ระดับของโน้ตบุ๊คจะแบ่งตามราคาและประสิทธิภาพ จะมีโน้ตบุ๊คราคาประหยัดที่ให้ผู้ใช้สามารถใช้คุณสมบัติของโน้ตบุ๊คได้ มีการเสริมด้านความเร็ว ตัวซีพียู ระบบการแสดงผลที่แตกต่างกันไป ซึ่งจะส่งผลให้ราคาต่อประสิทธิภาพที่ได้เป็นไปตามความต้องการที่สุด

โน้ตบุ๊คขนาดเล็ก

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คที่ให้ความสะดวกในการพกพา เช่น Toshiba Libretto 100CT, HP OmniBook 800CT เป็นต้น ขนาดที่เล็ก เหมาะสำหรับผู้ที่ชอบท่องเที่ยวหรือทำงานไม่ติดที่ สามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์และการใช้งานเหมือนกับโน้ตบุ๊คทั่วไป

โน้ตบุ๊คราคาประหยัด

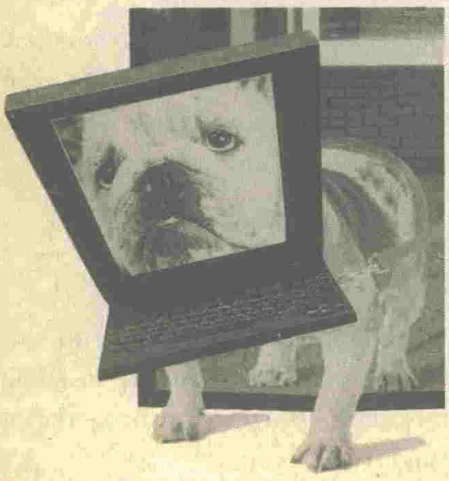
ราคาจะเป็นตัวชี้ว่าน่าใช้หรือไม่ สำหรับประสิทธิภาพและความสามารถในการใช้งานผู้ใช้หาซื้อเพิ่มเติมได้ภายหลัง โน้ตบุ๊คประเภทนี้ถ้าไม่ใช่สินค้าที่ใกล้จะตกรุ่นก็จะเป็นสินค้าที่ผลิตออกมาเพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าที่ต้องการใช้งานที่ไม่ต้องการความสมบูรณ์ในการใช้มากนัก เหตุว่ายังไม่จำเป็นที่จะต้องซื้อของแพง สำหรับหน่วยประมวลผลที่ใช้จะเป็นของอินเทล 133–166 MHz หรือใช้ของ AMD ฮาร์ดดิสก์ขนาด 2 GB และจอภาพจะเป็นแบบราคาถูก เช่น DSTN มีแรมขนาด 16 เมกะไบต์ ในบางรุ่นอาจจะแถมโมเด็มขนาด 56 Kbps มาให้พร้อม ราคาไม่ควรจะเกิน 55,000 บาท

โน้ตบุ๊คสำหรับใช้งานทั่วไป

ในผู้ใช้บางกลุ่มที่พอมีกำลังในการซื้อระดับกลาง ๆ แต่ต้องการความเร็วในการใช้งานที่สูง ทางเลือกหนึ่งที่จะให้ได้มาซึ่งระบบที่มีประสิทธิภาพ คงต้องเลือกใช้ซีพียูขนาด 233–266 MHz (MMX) ที่ราคาจะถูกกว่าระบบที่ใช้ Pentium-II มาก แต่ให้ประสิทธิภาพในการทำงานด้อยกว่าเพียงเล็กน้อย และในขณะนี้ได้มีการเริ่มนำโน้ตบุ๊คที่ใช้ซีพียู Pentium-II ออกมาสนองกับความต้องการของตลาด ที่ใช้สเปกเดียวกันคือ แรมขนาด 64 MB หน่วยความจำจอภาพ 4 MB จอภาพแบบ TFT ขนาด 13–14 นิ้ว ราคาจะสูงและมีประสิทธิภาพที่น่าใช้มาก

โน้ตบุ๊คสำหรับคนทำงาน

กลุ่มนี้ไม่สามารถบ่งชัดได้ว่าจะใช้ซีพียูหรือต้องมีอุปกรณ์เสริมอะไรบ้าง จะขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน ส่วนมากจะใช้ซีพียู 166–266 MHz หน่วยความจำ 32 MB ฮาร์ดดิสก์ 2 GB จอภาพสามารถแสดงผล 1024x768 แบบ 24 บิต ราคาจะขึ้นกับการเลือกอุปกรณ์และการใช้งาน



อินเทล ทำไมต้องอินเทล ?

เหตุที่เลือกชิปประมวลผลว่าต้องเป็นอินเทลเท่านั้น ไม่ใช่ยี่ห้ออื่นไม่ดี แต่ว่าในท้องตลาดที่เราคุ้นเคยนั้น อินเทลดูเหมือนจะมีภาษีดีกว่า ทั้ง AMD, Cyrix ต่างก็ผลิตชิปเพื่อใช้งานกับโน้ตบุ๊ค

เหมือนกับการเลือกใช้งานรถยนต์ ทำไมมีเพียงไม่กี่ยี่ห้อที่ได้รับความนิยม เกิดจากความเชื่อถือในการค้นคว้าวิจัยและการทำการตลาดอย่างจริงจัง ถามว่า AMD น่าใช้หรือเปล่า แน่นอนครับเคยเห็นแต่การโฆษณา ระบบจริงมีการผลิตไม่มากนัก ได้แต่รอครับว่าผู้ผลิตชิปรายอื่นจะสามารถพัฒนาให้เท่าทันอินเทลเสียที จะได้เลือกใช้โน้ตบุ๊คราคาประหยัดกะเขามั่ง

โน้ตบุ๊คสำหรับผู้บริหาร

ราคาไม่ใช่ปัจจัยสำคัญ แต่เป็นประสิทธิภาพ ความสวยงาม ความง่าย และความสะดวกสบายเป็นปัจจัยในการตัดสินใจซื้อ โน้ตบุ๊คแบบนี้ราคาจะสูงกว่าชาวบ้าน เป็นเพราะว่ามีการเพิ่มอุปกรณ์ที่ค่อนข้างครบสามารถใช้งานได้ในหลายรูปแบบ เป็นโน้ตบุ๊คแบบไฮเอนด์ (หรือเรียกง่าย ๆ ว่าค่อนข้างจะโอเวอร์สเปกสักหน่อย) แต่คนซื้อเขาพอใจที่จะซื้อ ใช้ซีพียูความเร็วตั้งแต่ 233 MHz ขึ้นไป พร้อมหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 64 เมกะไบต์ ฮาร์ดดิสก์ขนาด 3 GB จอสี Active Matrix ขนาด 14 นิ้ว สามารถแสดงสีได้ 24 บิต พร้อมด้วยเครื่องอ่าน DVD ในตัว

300 MHz Pentium II โน้ตบุ๊คสำหรับอีกไม่กี่วันข้างหน้า

ไม่แปลกที่ว่าเทคโนโลยีใหม่จะไล่ให้เทคโนโลยีในวันนี้ล้าสมัย อินเทลได้พัฒนาชิปประมวลผล Pentium II 300 เมกะเฮิรตซ์สำหรับโน้ตบุ๊คในสนนราคาสำหรับผู้ผลิต 600 กว่าเหรียญ คงไม่ต้องคาดเดากันว่าเมื่อประกอบเป็นโน้ตบุ๊คสำเร็จรูปที่เราเห็นในท้องตลาดราคาจะเป็นเช่นไร ในช่วงแรกที่ทำตลาดคงเอาใจผู้ใช้ที่กำลังซื้อสูงไปพลาง ๆ ก่อน

แต่เป็นผลดีที่จะทำให้ราคาชิปรุ่นที่ผลิตมาก่อนหน้านี้ราคาตกผู้บริโภคที่ตั้งตารอคอยจะได้ใช้คอมพิวเตอร์คุณภาพที่ต้องการในราคาที่ย่อมเยา

จอภาพ

โน้ตบุ๊คจะมีภาคการแสดงผลเป็นแบบ LCD คุณภาพของการแสดงผลจะขึ้นอยู่กับแบบของจอ ถ้าเป็นแบบ DSTN ราคาจะถูกและการแสดงผลไม่ค่อยสดใสสมจริง แต่ถ้าเป็น TFT จะให้ความสดใสกว่าราคาที่สูง

ความละเอียดของการแสดงผล ถ้าแบบกลาง ๆ สำหรับการใช้งานทั่วไป 800x600 แต่ต้องการความคมชัดสำหรับมืออาชีพ 1024x768 ที่สามารถแสดงสี 24 บิต

จอภาพในโน้ตบุ๊คเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ราคารวมทั้งหมดจะถูกหรือแพง ตรงนี้ต้องตัดใจถ้างบจำกัด

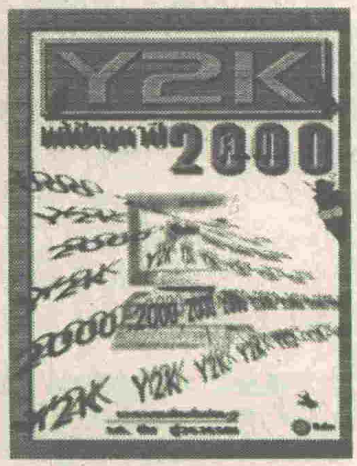
เชื่อมสายถ่ายข้อมูล

โน้ตบุ๊ครุ่นใหม่จะมีการติดตั้งอินฟราเรดพอร์ตสำหรับการส่งข้อมูล รับถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่อง อินฟราเรดพอร์ตจะให้ประโยชน์ในแง่ของความสะดวกสบายเมื่อต้องการนำข้อมูลบางอย่างไปใช้

ส่งท้าย

โน้ตบุ๊คเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์ที่นั่งไม่ค่อยจะติดที่ หรือต้องมีภารกิจนอกออฟฟิศบ่อย ๆ ดังนั้นก่อนที่จะตัดสินใจซื้อ ตรองสักนิด เพื่อให้ได้ของที่มีค่า และได้ใช้งานอย่างคุ้มค่าจริง ๆ

Y2K แก้ปัญหาปี ค.ศ. 2000



ปัญหาปี ค.ศ. 2000 หรือที่เรียกกันอีกชื่อหนึ่งว่า Y2K เป็นปัญหาที่เราอาจเข้าใจกันเพียงแต่ว่า ปี ค.ศ. 2000 หรือ พ.ศ. 2543 เป็นปีที่การคำนวณตัวเลขในคอมพิวเตอร์จะคำนวณผิดพลาด หลาย ๆ คนอาจคิดว่าเป็นเรื่องไกลตัวที่ยังเหลือเวลาอีกนานกว่าจะถึงเวลานั้น จึงทำให้เพิกเฉย ละเลยกับการแก้ปัญหา

แม้ว่าปัญหานี้จะรู้จักกันมานานแล้ว แต่ก็ดูเหมือนว่าเพิ่งจะตื่นตัวกันไม่นานนี้ หากได้ศึกษาและทำความเข้าใจอย่างถ่องแท้แล้ว จะพบว่าปัญหา Y2K เป็นปัญหาระดับโลกที่มีความซับซ้อน เนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละองค์กรมีความแตกต่างกัน จึงทำให้ไม่สามารถระบุตำแหน่งของปัญหาเพื่อกำหนดเป็นสูตรหรือวิธีการตายตัวลงไปได้

ดังนั้น วิธีที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาก็คือ การเร่งทำความเข้าใจปัญหา Y2K เสริมสร้างความรู้ความสามารถ เพื่อใช้ความรู้นั้นแก้ปัญหา และหากกระทำด้วยตนเองได้ก็ยิ่งสร้างความเชื่อมั่นได้มาก

วิธีการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับบุคลากรภายในองค์กรนอกจากวิธีการจัดอบรมสัมมนาแล้ว หนังสือดี ๆ สักเล่มก็เป็นวิธีช่วยให้แนวคิดเกี่ยวกับการแก้ปัญหา Y2K กระจ่างชัดขึ้น และหนังสือดี ๆ ราคาไม่แพงอย่างหนังสือ "Y2K แก้ปัญหาปี ค.ศ. 2000 " ก็เป็นหนังสือคุณภาพดีที่ไม่ควรพลาดอย่างยิ่ง เพราะเนื้อหาภายในเล่มได้รวบรวมข้อมูลจากเวบไซท์ต่าง ๆ และจากแหล่งอ้างอิงที่มีในต่างประเทศ รวมถึงได้นำเอาความรู้และประสบการณ์จากการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในองค์กรมานำเสนอ

นอกจากความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหา Y2K แล้ว ผู้อ่านจะได้ทราบถึงวิธีทดสอบคอมพิวเตอร์ให้ผ่านปี ค.ศ. 2000 แล้วยังจะได้แนวทางการแก้ปัญหาอีกด้วย ที่สำคัญเนื้อหาอัดแน่นมากกว่า 10 เรื่อง แต่ขายเพียง 90 บาท หนังสือเล่มนี้ทำขึ้นมาโดยไม่ได้มุ่งหวังจะสร้างกำไร แต่มุ่งหวังเพื่อเป็นสื่อที่สร้างความเข้าใจของคนไทยกับปัญหา Y2K ให้กระจ่างชัดมากขึ้น

รวบรวมและเรียบเรียงโดย	รศ.ยืน ภู่วรวรรณ
รหัสสั่งซื้อ	974-512-871-6
ราคา	90 บาท

สนใจสามารถหาซื้อได้ที่ **ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์ทุกสาขา** และร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป หรือจะสั่งซื้อโดยตรงได้ที่ **บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)** 800/43-45 ซอยตระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร. 248-6280, 642-9800 แฟกซ์ 246-5999, 642-9866